

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/RU2003/000460	International filing date (day/month/year) 30 October 2003 (30.10.2003)	Priority date (day/month/year) 31 October 2002 (31.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G01D 5/12, G08C 17/00		
Applicant MEKHANOSHIN, Boris Iosifovitch		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.  <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).  These annexes consist of a total of _____ sheets.
3. This report contains indications relating to the following items:  I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 27 May 2004 (27.05.2004)	Date of completion of this report 24 December 2004 (24.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/RU  Facsimile No.	Authorized officer  Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/RU2003/000460

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/RU 03/00460

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents cited in the search report:

D1: RU 2143165 C1 (MOLOCHKOV V.F.), H02J13/00, G01R 15/06, 20.12.1999

D2: US 4904996 A (FERNANDES ROOSEVELTA), G01R15/14, 27.02.1990

D3: US 4420752 A (DAVIS MURRAY W) G01D5/12, 13.12.1983

D4: WO 9948070 A (ASCOT MANAGEMENT SOLUTIONS LTD; GORDON DAVID HYMAN), G08B13/22, 23.09.1999

Of the cited prior art, the device known from document D1 is the closest to the claimed devices.

A control device is known from D1, which has a case provided with a means for securing it on the wire of an electric power line and, located in the case, a power supply and a measurement and transmission module, which has radio frequency and optical outputs through which measurement data signals are transmitted along the electric power line to a reception point. This requires the presence of special high-voltage units for picking up radio frequency signals from the electric power line.

The claimed devices differ in that the measurement and transmission unit incorporated therein enables

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/RU 03/00460

reception of global positioning system signals, reception via said signals of data about the position of the wire within a 3-D system of coordinates, and also transmission of data to an information collection point through a channel of a public cellular telephony.

This expands the functional possibilities of the device, and also reduces the need to use special external means for communication with the information collection point, so making the operation of the device more reliable.

None of the cited documents D1-D4 describes a control device comprising the above-mentioned distinguishing features. Therefore the claimed invention meets the requirements of novelty and inventive step.

## РСТ

WIPO

PCT

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

(статья 36 и правило 70 РСТ)

№ дела заявителя или агента:	Для дальнейших действий см. уведомление о пересылке заключения международной предварительной экспертизы (форма РСТ/РЕА/416).	
Номер международной заявки: РСТ/RU 2003/000460	Дата международной подачи: 30 октября 2003 (30. 10. 2003)	Самая ранняя дата приоритета: 31 октября 2002 (31. 10. 2002)

Международная патентная классификация (МПК-7):

G01D 5/12, G08C 17/00

Заявитель:

МЕХАНОШИН Борис Иосифович и др.

1. Данное заключение международной предварительной экспертизы подготовлено настоящим Органом международной предварительной экспертизы и направлено заявителю в соответствии со статьей 36 РСТ.

2. Данное заключение содержит всего 3 листа, включая данный общий лист

☐ Данное заключение сопровождается также ПРИЛОЖЕНИЯМИ, т.е. листами описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и являются основой для данного заключения и/или листами, содержащими исправления, представленные настоящему Органу (см.Правило 70.16 и пункт 607 Административной инструкции РСТ).

Упомянутые приложения содержат всего        листа

3. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам

I ☒ Основа заключения

II ☐ Приоритет

III ☐ Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости

IV ☐ Нарушение единства изобретения

V ☒ Утверждение относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения в обоснование утверждения (Статья 35(2))

VI ☐ Определенные цитируемые документы

VII ☐ Некоторые дефекты международной заявки

VIII ☐ Некоторые замечания, касающиеся международной заявки

Дата представления требования:

27 мая 2004 (27. 05. 2004)

Дата подготовки заключения:

24 декабря 2004 (24. 12. 2004)

Наименование и адрес Органа международной предварительной экспертизы:

Федеральный институт промышленной собственности

РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1

Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

С. Чернякова

Телефон №: (095)240-2591

Форма РСТ/РЕА/409 (общий лист) (июль 1998)

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №  
PCT/RU 2003/000460

## I. Основа заключения

### 1. Элементы международной заявки:\*

- ☒ международная заявка в том виде, в котором она была подана  
☐ описание:

_____	_____	_____	первоначально поданные
_____	_____	_____	поданные вместе с требованием
_____	_____	_____	поданные с письмом от _____

- ☐ формула изобретения:

_____	_____	_____	первоначально поданные
_____	_____	_____	поданные (вместе с объяснениями) по Статье 19
_____	_____	_____	поданные вместе с требованием
_____	_____	_____	поданные с письмом от _____

- ☐ чертежи:

_____	_____	_____	первоначально поданные,
_____	_____	_____	поданные вместе с требованием,
_____	_____	_____	поданные с письмом от _____

- ☐ часть описания, касающаяся перечня последовательностей:

_____	_____	_____	первоначально поданные,
_____	_____	_____	поданные вместе с требованием,
_____	_____	_____	поданные с письмом от _____

2. Все отмеченные выше элементы были поданы в настоящий Орган изначально или представлены на языке, на котором была подана международная заявка, если иное не указано в данном пункте.

Эти элементы были поданы в настоящий Орган или представлены на следующем языке который является:

- ☐ языком перевода, представленного для целей международного поиска (Правило 23.1 (в)).  
☐ языком публикации международной заявки (Правило 48.3 (в)).  
☐ языком перевода, представленного для целей международной предварительной экспертизы (Правило 55.2 и/или 55.3).

3. Относительно любой последовательности нуклеотидов и/или аминокислот, содержащейся в международной заявке, международная предварительная экспертиза была проведена на основе перечня последовательностей:

- ☐ содержащегося в международной заявке в письменной форме.  
☐ поданного вместе с международной заявкой в машиночитаемой форме.  
☐ представленного позже в настоящий Орган в письменной форме.  
☐ представленного позже в настоящий Орган в машиночитаемой форме.  
☐ Представлено утверждение о том, что позже представленный перечень последовательностей в письменной форме не выходит за пределы раскрытого в международной заявке в том виде, в каком она была подана.  
☐ Представлено утверждение о том, что информация, записанная в машиночитаемой форме, идентична перечню последовательностей в письменной форме.

4. ☐ Изменения привели к изъятию:

- ☐ страниц описания  
☐ пунктов формулы №№ \_\_\_\_\_  
☐ страницы/фиг. чертежей \_\_\_\_\_

5. ☐ Настоящее заключение составлено без учета (некоторых) изменений, так как они выходят за рамки первоначально поданных материалов заявки, как указано на дополнительном листе (Правило 70.2(c))\*\*

\* Заменяющие листы, которые были представлены в Получающее ведомство в ответ на его предложение в соответствии со Статьей 14, расцениваются в данном заключении как "первоначально поданные" и не прикладываются к заключению, поскольку они не содержат исправлений (Правило 70.16 и 70.17)

\*\* Любой заменяющий лист, содержащий такие изменения, должен быть рассмотрен в соответствии с пунктом 1 и приложен к данному заключению.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

PCT/RU 2003/000460

V. Утверждение в соответствии со ст. 35(2) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

## 1. Утверждение

Новизна (N)	Пункты	1-20	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1-20	ДА
			НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1-20	ДА
	Пункты		НЕТ

## 2. Ссылки и пояснения (правило 70.7), подкрепляющие такое утверждение:

При составлении данного заключения были рассмотрены следующие документы, представленные в отчете о поиске:

D1 – RU2143165 C1 (МОЛОЧКОВ В.Ф.), H02J13/00, G01R 15/06, 20.12.1999,

D2 – US4904996 A (FERNANDES ROOSEVELTA), G01R15/14, 27.02.1990,

D3 – US4420752 A (DAVIS MURRAY W), G01D5/12, 13.12.1983,

D4 – WO 9948070 A (ASCOT MANAGEMENT SOLUTIONS LTD; GORDON DAVID HYMAN), G08B13/22, 23. 09. 1999.

Из перечисленных выше документов за наиболее близкое к заявленным устройствам может быть принято устройство, известное из документа D1.

Из D1 известно устройство контроля, которое имеет корпус, снабженный средством крепления на проводе линии электропередачи, и, размещенные в корпусе блок питания и измерительно - передающий модуль, который имеет радиочастотный или оптический выходы, через которые сигналы измерительной информации по линии электропередачи транслируются до пункта приема. Это требует наличия специальных высоковольтных модулей для отвода радиочастотных сигналов из ЛЭП.

Заявленные устройства отличаются тем, что измерительно- передающий модуль в их составе позволяет принимать сигналы глобальной системы позиционирования, получать по ним данные о положении провода в трехмерной системе координат, а также передавать данные на пункт сбора информации по каналу сотовой телефонии общего пользования.

Это приводит к тому, что расширяются функциональные возможности устройства, а также устраняется необходимость в использовании специальных внешних средств, для связи с пунктом сбора информации, за счет чего повышается надежность функционирования устройства.

Ни один из перечисленных документов D1- D4 не описывает устройство контроля, содержащего вышеуказанные отличительные признаки. Следовательно, заявленное изобретение удовлетворяет критериям новизны и изобретательский уровень.

**Графа VIII (iv) ДЕКЛАРАЦИЯ: АВТОРСТВО НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**  
(только для целей указания Соединенных Штатов Америки)

*Данная декларация должна соответствовать стандартизированной форме согласно разделу 214; см. замечания к графам VIII, VIII (i) по (iv) (в общем) и конкретные замечания к графе VIII (iv). Если данная графа не используется, этот лист не включается в заявление*

**Декларация об авторстве на изобретение (правила 4.17(iv) и 51 bis 1(a)(iv))**  
для целей указания Соединенных Штатов Америки:

Настоящим я заявляю, что я являюсь подлинным, первым и единственным (если указан только один изобретатель) изобретателем или одним из изобретателей (если указан более, чем один изобретатель) заявляемого объекта, на который испрашивается патент.

Данная декларация прилагается к международной заявке, частью которой она является (в случае подачи декларации вместе с заявкой).

Данная декларация прилагается к международной заявке № PCT/..... (если декларация представляется согласно Правилу 26ter).

Настоящим я заявляю мое местожительство, почтовый адрес и гражданство так, как они указаны после моего имени.

Настоящим я утверждаю, что я проверил и понимаю содержание вышеуказанной международной заявки, включая формулу изобретения упомянутой заявки. Я подтвердил в заявлении указанной заявки подлинность любого притязания на иностранный приоритет в соответствии с правилом 4.10 Инструкции к РСТ и я подтвердил ниже, под заголовком "Предшествующие заявки", путем указания номера заявки, страны или участницы Всемирной Торговой Организации, дня, месяца и года подачи подлинность любой заявки на патент или авторское свидетельство, поданной в иной стране, чем США, включая любую международную заявку РСТ с указанием, по крайней мере, одного государства, иного чем США, и имеющей дату подачи до даты подачи заявки, для которой испрашивается иностранный приоритет.

Предшествующие заявки. № 2002129160 RU, 31.10.2002. ....

Настоящим я подтверждаю обязанность раскрытия известной мне влияющей на патентоспособность информации, как определено в 37 C.F.R., 1.56, включая частично продолжающую заявку, которая стала общедоступной в период с даты подачи предшествующей заявки до даты международной подачи частично продолжающей международной заявки РСТ.

Настоящим я заявляю, что все приведенные здесь утверждения, основанные на моих собственных знаниях, верны, и что все утверждения, основанные на информации и представлениях, предполагаются верными; и, кроме того, что эти утверждения были сделаны со знанием того, что преднамеренные ложные утверждения и тому подобное наказываются штрафом или тюремным заключением в соответствии с Разделом 1001 Главы 18 Кодекса США, и что такие преднамеренные ложные утверждения могут опровергнуть действительность заявки или любого выданного на нее патента.

Имя: . MEKHANOSHIN Boris Isifovitch

Местожительство: Russia.....  
(город и или штат США, если уместно, или страна)

Почтовый адрес Russia, 127349 Moscow, Shenskursky proezd, d.10, korp. V, kv.17 .....

Гражданство Russia. ....

Подпись изобретателя: .....

Дата: 20.11.2003

(если нет в заявлении или если декларация исправлена или добавлена в соответствии с Правилем 26ter после подачи международной заявки. Должна быть подпись изобретателя, но не агента)

(подписания, если подписи не было в заявлении, или декларации, исправленной или добавленной в соответствии с Правилем 26ter после подачи международной заявки)

Имя: SHKAPTSOV Vladimir Aleksandrovitch.....

Местожительство: . Russia.....  
(город и или штат США, если уместно, или страна)

Почтовый адрес: Russia, 125171 Moscow, Leningradskoe shosse, d. 15, kv. 177 .....

Гражданство Russia.....

Подпись изобретателя: .....

Дата: 20.11.2003

(если нет в заявлении или если декларация исправлена или добавлена в соответствии с Правилем 26ter после подачи международной заявки. Должна быть подпись изобретателя, но не агента)

(подписания, если подписи не было в заявлении, или декларации, исправленной или добавленной в соответствии с Правилем 26ter после подачи международной заявки)